Anales Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México, Ser. Zool., 59(1): 59-64, 30-IX-1989

UNA ESPECIE NUEVA DEL GÉNERO *HETEROCAECILIUS*, DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN (PSOCOPTERA: PSEUDOCAECILIIDAE)

ALFONSO NERI GARCÍA ALDRETE*

RESUMEN

Se describe en este trabajo a una especie nueva de *Heterocaecilius*, la cual se conoce sólo de la localidad típica en Cancún, Quintana Roo, en el extremo noreste de la Península de Yucatán, muy distante del ámbito de distribución de las otras especies del género *Heterocaecilius*, que se encuentran principalmente en la región Oriental y en las islas del Pacífico Sur.

Palabras Clave: Taxonomía, Psocoptera, Pseudocaeciliidae, *Heterocaecilius*, Yucatán, Especie Nueva.

ABSTRACT

A new species of *Heterocaecilius* is herewith described; it is known only from Cancún, Quintana Roo, in the northeastern edge of the Yucatan Peninsula, Mexico, quite distant from the area of distribution of the other *Heterocaecilius* species, which occur mostly in the Oriental region and in the South Pacific Islands.

Key words: Taxonomy, Psocoptera, Pseudocaeciliidae, *Heterocaecilius*, Yucatan Peninsula, New Species.

Heterocaecilius es un grupo colectivo, creado por Lee y Thornton en 1967, para acomodar a los pseudocaecílidos no adscritos a los géneros *Pseudocaecilius, Cladioneura, Ophiodopelma, Mesocaecilius, Scytopsocus, Scytopsocopsis, Phallocaecilius, Allocaecilius* y *Lobocaecilius*. Es, desde luego, un grupo muy heterogéneo de especies, aunque, heterogéneo como es, se encuentra confinado geográficamente a la región Oriental, a varias islas del Pacífico Sur, a Nueva Zelandia y a Nueva Guinea (ver Lee & Thornton (1967), Thornton, Lee y Chui (1972) & Thornton (1981 a y b), para registros de especies de *Heterocaecilius* de Fiji, Nueva Zelandia, India, Malaya, Hong Kong, Palawan, Nueva Guinea, Islas Marshall, Carolinas y Gilbert, Atolón de Kapangamarangi, Ponape, Archipiélago de Tonga e Islas Marianas). Es por lo anterior de interés la presencia en México, en el extremo norte de la Península de Yucatán, de una especie atribuible a *Heterocaecilius*, un género que no se había registrado previamente ni en México ni en América. Los dos ejemplares disponibles para estudio se disectaron en glicerina y sus partes se montaron en Medio de Hoyer. Las me-

* Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología, Laboratorio de Entomología, Apartado Postal 70-153. C.P. 04510 México, D. F., México.

didas estándar se tomaron con un micrómetro cuya unidad de medida fue de 136 micras para alas y 36 micras para otras estructuras. Los tipos de la especie aquí descrita se encuentran depositados en la Colección de Insectos del Instituto de Biología de la UNAM. (Departamento de Zoología) (**IBUNAM**), Apartado Postal 70-153, 04510 México, D. F. México.

Heterocaecilius badonneli **n. sp.**

HEMBRA. *Color* (en alcohol al 80%). Cuerpo naranja pálido. Ojos compuestos negros, sin ocelos. Alas hialinas, con un tinte amarillento. Tibias con una banda pardo obscuro proximalmente y una banda pardo obscuro hacia el extremo distal.

Morfología. Placa subgenital (Fig. 3) proyectada posteriormente, ligeramente bilobulada, cada lóbulo con dos fuertes macrosetas; con un campo de microsetas próximo a la concavidad media. Gonapófises (Fig. 3). Epiprocto (Fig. 2), ancho, estrecho, quetotaxia como en la ilustración. Paraproctos (Fig. 4), robustos, setosos; campos sensoriales con 11-12 tricobotrias, una sin roseta basal.

Medidas. (en micras). AA: 1607; AP:1277; F:376; T:636; t_1:191; t_2:96; ctt_1:11; P_4:109; f_1:357; f_2:194; f_3:159; IO:309; D:131; d:79; IO/D:2.35; PO:0.60.

MACHO. *Color* (en alcohol al 80%). Igual que en la hembra.

Morfología. Hipandrio (Fig. 5), con una pieza basal y una pieza distal bien definidas, fuertemente esclerosado lateralmente (ambas piezas); pieza distal con dos proyecciones posteriores cortas, gruesas, romas, en forma de clava; quetotaxia como en la figura. Falosoma (Fig. 6) en forma de U; cada parámero grueso, distalmente romo, ligeramente curvado hacia afuera. De cada parámero, en el margen interno se origina una apófisis alargada, acuminada, dirigida posteriormente, con el ápice fuertemente pigmentado. La rádula (Fig. 5) está formada por una amplia base irregular, de la cual se originan, lateralmente, dos proyecciones alargadas, acuminadas, dirigidas posteriormente, muy fuertemente esclerosadas, y en medio, se origina un bastón delgado, corto, con el ápice dividido. El clunio tiene un "peine", en medio del margen posterior y un campo de microespinas mesialmente (Fig. 6); quetotaxia como en la figura. Epiprocto (Fig. 6), con los lados esclerosados, y dos fuertes setas en cada esquina postero-lateral, otras setas como en la figura. Paroproctos (Fig. 6) robustos, campos sensoriales con 11-12 tricobotrias, dos sin rosetas basales, una en medio del campo y otra en la periferia, próxima al clunio.

Medidas. (en micras). AA: 1646; AP:1307; F:391; T:759; t_1:225; t_2:102; ctt_1:13; P_4:113; f_1:453; f_2:306; IO:215; D:212; d:146; IO/D:1.01; PO:0.68.

LOCALIDAD TÍPICA. **MÉXICO**; QUINTANA ROO: Cancún, 4.X.1971, golpeando frondas secas colgantes de palma, cerca de un cenote. **Holotipo ♂, alotipo ♀.** A. N. García Aldrete.

Dedico esta especie, con gran respeto y cariño, al Dr. André Badonnel, sin duda la figura más importante actualmente en la taxonomía de Psocoptera, en ocasión del 90 aniversario de una vida pródiga y generosa, a través de la cual estableció un nivel de excelencia raramente superado en el estudio de los psocópteros, y de cuyo ejemplo de calidad y enorme valor humanos nos hemos beneficiado la mayoría de quienes practicamos la misma disciplina.

Comentarios. Entre las especies de *Heterocaecilius*, la aquí descrita se encuentra muy cercana a *H. dybasi* Lee & Thornton, del sur de las Islas Marianas, con la que comparte el patrón de coloración de las tibias, ápice similar de la placa subgenital y del hipandrio, falosomas similares, y parecidos diversos en clunio, epiprocto y paraproctos (presencia de un peine clunial y un campo mesial de microespinas; epiprocto y paraproctos casi idénticos). Ambas especies pueden ser discriminadas por la estructura más detallada del falosoma y las gonapófises. El género no había sido registrado previamente en México; otros pseudocaecílidos registrados en México son *Pseudocaecilius citricola* (Ashmead), *P. tahitiensis* (Karny) y *Cladioneura coriacea* (Roesler).

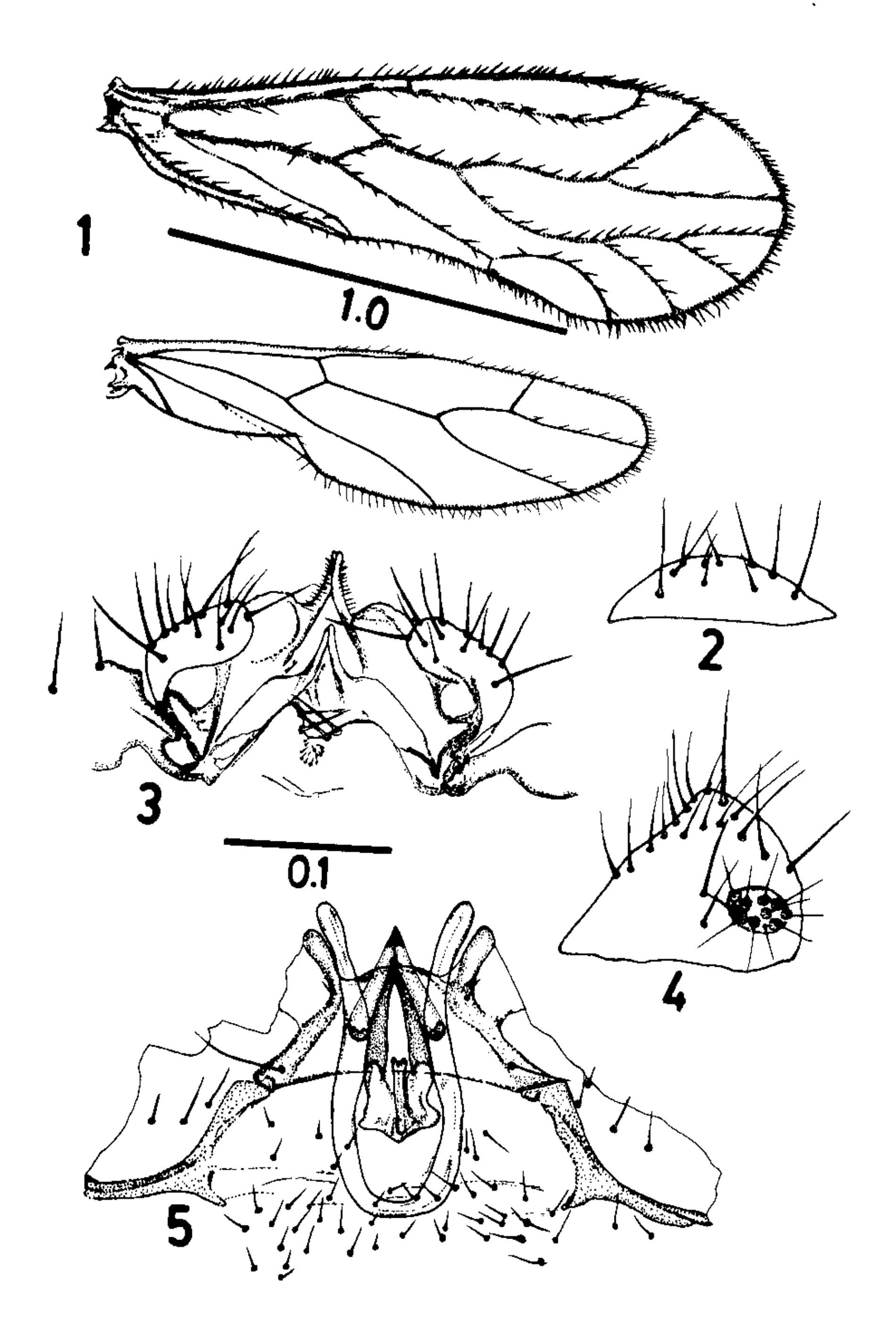
LITERATURA CITADA

LEE, SS., AND THORNTON, I. W. B. 1967. The family Pseudocaeciliidae (Psocoptera). A reappraisal based on the discovery of new Oriental and Pacific species. *Pac. Insects Monogr. 16.* 116 pp.

THORNTON, I. W. B. 1981a. Psocoptera of the Fiji Islands. *Pac. Insects Monogr. 37*:1-105.

——— 1981b. Psocoptera of the Tongan Archipelago. *Pac. Insects Monogr. 37*:106-135.

THORNTON, I. W. B., SS. LEE & W. D. CHUI. 1971. Psocoptera. *Insects of Micronesia. 8*(4):45-144.



Figuras 1-5. *Heterocaecilius badonneli* n. sp. Fig. 1. Alas anterior y posterior, ♂. Fig. 2. Epiprocto, ♀. Fig. 3. Gonopófises y ápice de la placa subgenital, ♀. Fig. 4. Paraprocto derecho, ♀. Fig. 5. Hipandrio y falosoma subyacente, ♂. Escalas en mm. Figuras 2, 4 y 5 a igual escala que la Figura 3.

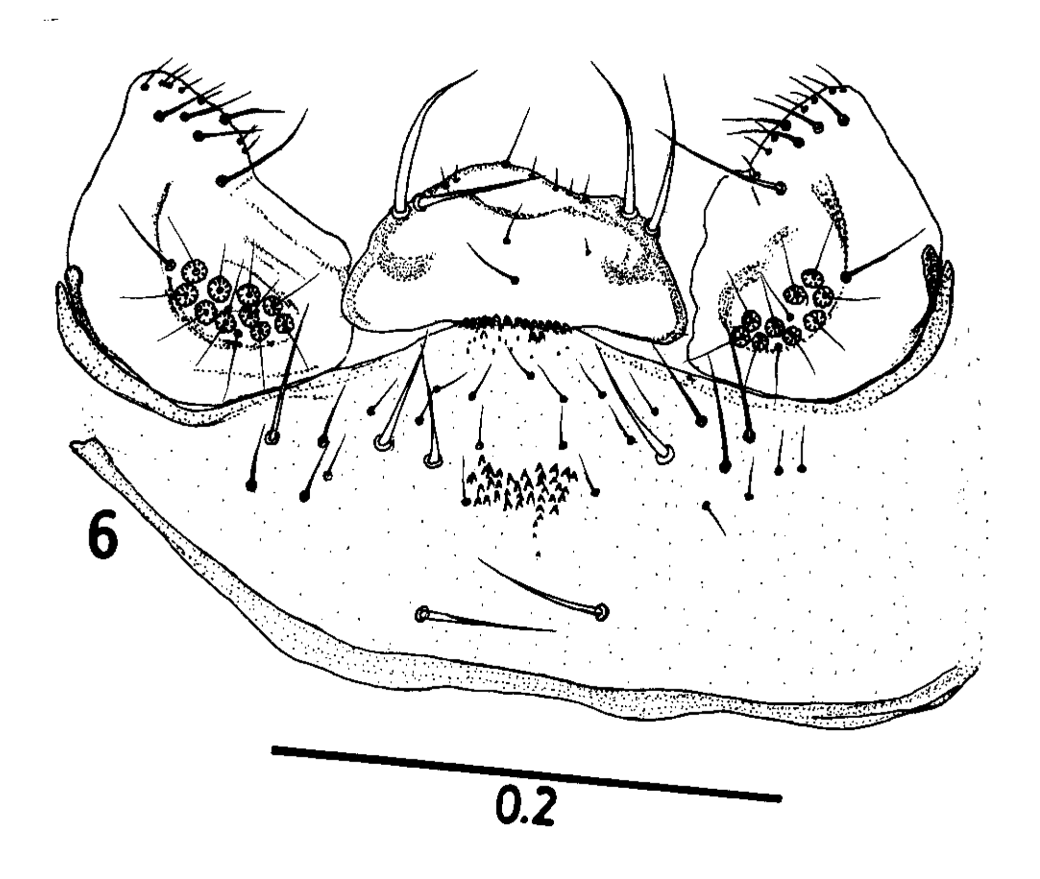


Fig. 6. *Heterocaecilius badonneli* n. sp. Clunio, epiprocto y paraproctos, ♂.